

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产1000万片高端触控屏生产基地项目  
建设单位（盖章）： 安徽沃菲智能科技有限公司  
编制日期： 二〇一六年一月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1768898885000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	9906		
建设项目名称	年产1000万片高端触控屏生产基地项目		
建设项目类别	36-080电子器件制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	[Redacted]		
统一社会信用代码	[Redacted]		
法定代表人(签章)	[Redacted]		
主要负责人(签字)	[Redacted]		
直接负责的主管人员(签字)	[Redacted]		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	[Redacted]		
统一社会信用代码	91		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
程 [Redacted]	[Redacted]	BH [Redacted]	[Redacted]
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	
王 [Redacted]	二、建设项目工程分析 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 四、主要环境影响和保护措施	BH [Redacted]	
程 [Redacted]	一、建设项目基本情况 五、环境保护措施监督检查清单 六、结论	BH [Redacted]	



## 编制单位承诺书

本单位 安徽众远环境科技有限公司（统一社会信用代码 913 XXXXXXXXXX）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)

2025年1月8日





统一社会信用代码

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统'  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 安徽众远环境科技有限公司

注册资本 陆佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2024年11月13日

法定代表人 程志远

住所 安徽省黄山市屯溪区黎阳镇油山路17号

经营范围 一般项目：环境保护监测；环保咨询服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；节能管理服务；工程管理服务；水污染治理；大气污染治理；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；噪声与振动控制服务；工程和技术研究和试验发展；运行效能评估服务；工程造价咨询业务；社会稳定风险评估；招投标代理服务；环境保护专用设备销售；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；资源循环利用服务技术咨询；生态资源监测；安全咨询服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）  
许可项目：建设工程设计；建设工程施工；国土空间规划编制（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关



2024

年

11

月

20

日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制





# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名：程 [REDACTED]

证件号码：[REDACTED]

性别：男

出生年月：1991年11月

批准日期：2024年05月26日

管理号：[REDACTED]



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



## 个人参保缴费证明

姓名：程

性别：男

身份证号：

在我市参加社会保险情况如下：

险种标志	开始时间	截止时间	缴费基数	单位名称	个人应缴费额	缴费情况
企业职工基本养老保险	202501	202512	4311	安徽众远环境科技有限公司	4138.56	已缴费
失业保险	202501	202512	4311	安徽众远环境科技有限公司	258.72	已缴费
工伤保险	202501	202512	4311	安徽众远环境科技有限公司	0	已缴费

### 重要提示

本凭证与经办窗口打印的材料具有同等效应。

盖章：



打印日期：2025-01-24 15:05:52



验真码：

CFT320C9 D74F

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站→在线办事→便民热点，点击【社会保险凭证在线验真】进入验真网验真。

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。

第 1 页 共 1 页

附2

## 编制人员承诺书

本人王 (身份证件号码3) 郑重承诺：  
本人在安徽众远环境科技有限公司 单位（统一社会信用代码  
91341002MAE5LFTC5Y）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提  
交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

2025 年 1 月 15 日

### 个人参保缴费证明

姓名: [REDACTED]

性别: 女

身份证号: [REDACTED]

在我市参加社会保险情况如下:

险种标志	开始时间	截止时间	缴费基数	单位名称	个人应缴费额	缴费情况
企业职工基本养老保险	202412	202412	4227	黄山星源环境咨询有限公司	338.16	已缴费
企业职工基本养老保险	202501	202512	4311	安徽众远环境科技有限公司	4138.56	已缴费
失业保险	202412	202412	4227	黄山星源环境咨询有限公司	21.14	已缴费
失业保险	202501	202512	4311	安徽众远环境科技有限公司	258.72	已缴费
工伤保险	202412	202412	4227	黄山星源环境咨询有限公司	0	已缴费
工伤保险	202501	202512	4311	安徽众远环境科技有限公司	0	已缴费

#### 重要提示

本凭证与经办窗口打印的材料具有同等效应。

盖章:



打印日期: 2025-12-15 09:19:18



验真码:

ZETX 2DA4 9798

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站→在线办事→便民热点, 点击【社会保险凭证在线验真】进入验真网验真。

注: 如有疑问, 请至经办归属地社保经办机构咨询。



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91341023MADXY5JE5X(1-1)



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 安徽沃菲智能科技有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 邵云峰

经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；电力电子元器件制造；光电子器件制造；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子元器件批发；电子专用设备销售；显示器件制造；显示器件销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；通信设备制造；通信设备销售；移动通信设备制造；玻璃制造；技术玻璃制品制造；光学玻璃制造；新型膜材料制造；新型膜材料销售；真空镀膜加工；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；国内贸易代理；人工智能应用软件开发；物联网技术研发；大数据服务；机械研发；金属制品研发；金属制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；模具制造；模具销售；新材料技术研发；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；可穿戴智能设备销售；智能家庭消费设备制造；可穿戴智能设备制造；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；半导体分立器件制造；人工智能基础软件开发；云计算装备技术服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理；工业自动化控制系统装置制造；智能机器人的研发；实验分析仪器制造（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）  
许可项目：检验检测服务；电线、电缆制造（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 壹仟贰佰壹拾玖万伍仟壹佰贰拾贰圆整

成立日期 2024年09月14日

住所 安徽省黄山市黟县渔亭镇产业园3号

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址：

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国

国家市场监督管理总局监制

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	9
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	20
四、主要环境影响和保护措施 .....	27
五、环境保护措施监督检查清单 .....	52
六、结论 .....	54

附表:

建设项目污染物排放量汇总表

建设项目排污许可申请与填报信息表

附:

附图 1: 项目地理位置图

附图 2: 项目车间平面布置图

附图 3: 项目分区防渗图

附图 4: 环境保护目标图

附件 1: 项目备案表

附件 2: 委托书

附件 3: 租赁厂区土地证

附件 4: 租赁协议

附件 5: 用地情况说明

附件 6: 生活污水清运协议

附件 7: 污水接管说明

附件 8 现状检测报告

附件 9: 区域评估成果使用承诺书

附件 10: 总量文件

附件 11: 建设单位承诺

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1000 万片高端触控屏生产基地项目		
项目代码	0-341023-04-01-182131		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	黟县渔亭高速下站口片区		
地理坐标	( <u>117 度 56 分 23.141 秒</u> , <u>29 度 50 分 20.822 秒</u> )		
国民经济行业类别	C3974 显示器件制造	建设项目行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39 中“电子器件制造 397”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	黟县经济开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	20000	环保投资（万元）	150
环保投资占比（%）	0.75	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m <sup>2</sup> ）	2784
专项评价设置情况	<b>表1-1 本项目专项评价设置情况</b>		
	专项设置情况	设置原则	设置情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，不需开展专项评价。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目不涉及工业废水直排，且不属于污水集中处理厂项目，不需开展专项评价。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量的，不需开展专项评价。
生态	取水口下游 500 米范围内有重	本项目不涉及，不需开展	

		要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	专项评价。									
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目不涉及，不需开展专项评价。									
<p>注：1.废中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界值及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。</p>												
规划情况	<p style="text-align: center;"><b>表1-2 规划情况</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">规划名称</th> <th style="width: 33%;">审批机关</th> <th style="width: 34%;">审批文件名称及文号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《黟县县城总体规划（2010—2030年）（2018年修改）》</td> <td style="text-align: center;">黄山市人民政府</td> <td>《黄山市人民政府关于黟县县城总体规划（2010—2030年）（2018年修改）的批复》（黄政函〔2019〕134号）</td> </tr> <tr> <td>《黟县国土空间总体规划》（2021—2035年）</td> <td style="text-align: center;">黄山市人民政府</td> <td>《黄山市人民政府关于黟县国土空间总体规划（2021—2035年）的批复》（黄政函〔2024〕46号）</td> </tr> </tbody> </table>			规划名称	审批机关	审批文件名称及文号	《黟县县城总体规划（2010—2030年）（2018年修改）》	黄山市人民政府	《黄山市人民政府关于黟县县城总体规划（2010—2030年）（2018年修改）的批复》（黄政函〔2019〕134号）	《黟县国土空间总体规划》（2021—2035年）	黄山市人民政府	《黄山市人民政府关于黟县国土空间总体规划（2021—2035年）的批复》（黄政函〔2024〕46号）
规划名称	审批机关	审批文件名称及文号										
《黟县县城总体规划（2010—2030年）（2018年修改）》	黄山市人民政府	《黄山市人民政府关于黟县县城总体规划（2010—2030年）（2018年修改）的批复》（黄政函〔2019〕134号）										
《黟县国土空间总体规划》（2021—2035年）	黄山市人民政府	《黄山市人民政府关于黟县国土空间总体规划（2021—2035年）的批复》（黄政函〔2024〕46号）										
规划环境影响评价情况	/											
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p style="text-align: center;"><b>1、与《黟县国土空间总体规划》（2021—2035年）相符性</b></p> <p>安徽沃菲智能科技有限公司年产1000万片高端触控屏生产基地项目位于渔亭高速下站口片区。建设单位与安徽黟县经济开发区管理委员会签订租赁协议（详见附件4），明确租赁位于渔亭高速下站口片区标准化厂房1栋（共四层），总建筑面积11262.72m<sup>2</sup>，本次拟在厂房一层进行建设。根据黟县自然资源和规划局出具的情况说明（详见附件5），项目建设符合《黟县国土空间总体规划》（2021—2035年），用地性质为工业用地，位于城镇发展区内。因此，本项目建设符合黟县总体规划和土地利用规划。</p>											

# 黟县国土空间总体规划(2021-2035年)

## 县域国土空间规划分区图

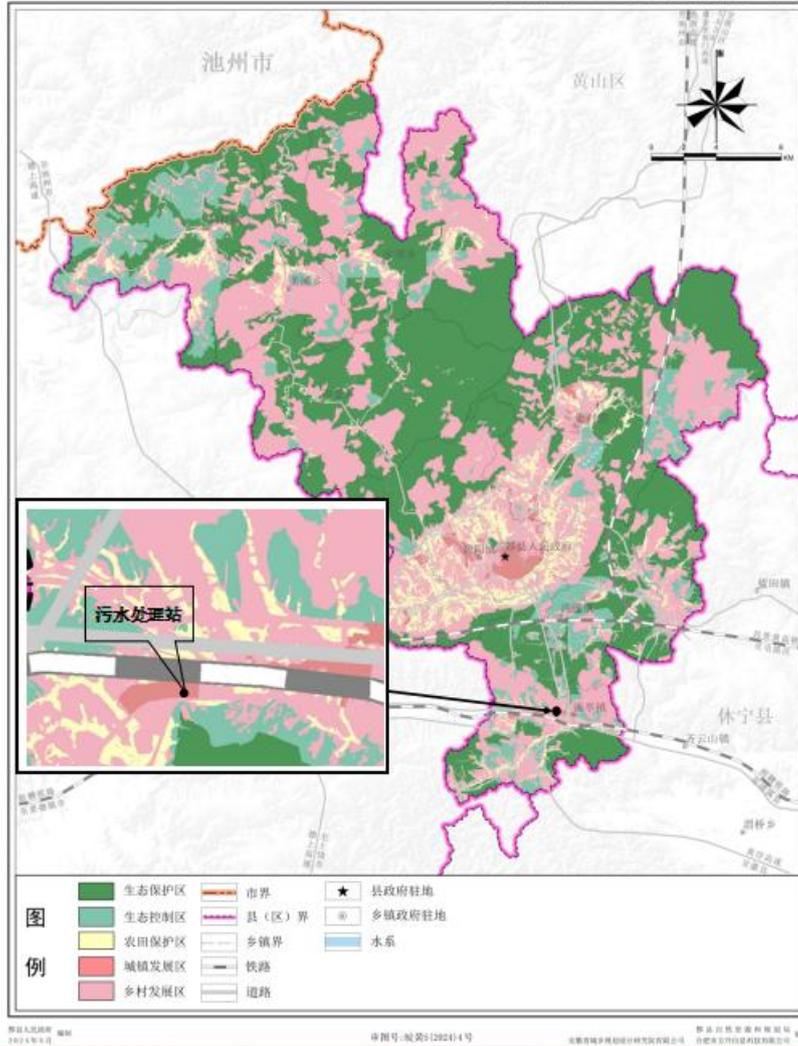


图1-1 项目在《黟县国土空间总体规划》位置图

其他符合性分析

### 1、与“三区三线”相符性分析

根据《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》，安徽省“三区三线”划定成果于2022年9月28日正式启用。本项目用地经与划定成果套合（详见图1-3），用地范围不占用永久基本农田及生态保护红线，位于城镇开发边界范围内，因此，本项目符合“三区三线”划定成果要求。



图 1-3 本项目与“三区三线”成果套合图

## 2、与“三线一单”符合性分析

本项目位于渔亭高速下站口片区，根据安徽省“三线一单”生态环境分区管控，本项目位于安徽省“三线一单”生态环境分区管控的重点管控单元内（环境管控单元：ZH34102320301）。



图1-4 本项目在安徽省“三线一单”生态环境分区管控的位置

(1) 与生态保护红线相符性分析

根据《安徽省生态保护红线》划定方案，本项目不在生态保护红线范围内，符合生态保护红线管控要求。

(2) 与环境质量底线相符性分析

根据《2024年黄山市生态环境状况公报》和引用的《安徽黟县经济开发区环境影响区域评估报告》（2024版）中的环境质量现状数据，项目所在区域大气环境质量中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准，非甲烷总烃小时均值达到《大气污染物综合排放标准详解》中规定标准；项目纳污水体漳河监测断面各因子监测值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求；项目区域地表水环境满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准；根据项目厂界四侧声环境质量现状监测可知，目厂界四侧声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，区域声环境质量较好。

项目区域空气、地表水、声环境质量均具有一定容量，本项目实施后，污染物排放符合国家排放标准和总量控制要求，不会降低区域环境功能级别，符合环境质量底线要求。

(3) 与资源利用上线相符性分析

本项目位于渔亭高速下站口片区，项目运营过程中消耗一定量的电力资源、水资源、土地资源，但消耗量较小，建设基础设施能够满足本项目电力、水资源、供应需求，项目建设未突破区域资源利用上线，符合资源利用上线要求。

(4) 生态环境准入清单

本项目为显示器件制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中的限制类和淘汰类，不属于《市场准入负面清单（2025

年版)》中的禁止准入类。不属于《安徽省发展改革委关于印发安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》中限制类和禁止类。项目已取得黟县经济开发区管理委员会项目备案表(项目代码:2410-341023-04-01-182131)。

(5) 分区管控

① 水环境分区管控要求

根据黄山市水环境分区管控,本项目所在区域属于水污染重点管控区。

表 1-3 与水环境分区管控要求的协调性分析

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
水污染重点管控区	<p>(1) 国家禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。</p> <p>(2) 城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证,并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求,严禁任何企业、单位超标和超总量排污,对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿。</p>	<p>(1) 本项目为显示器件制造,不属于上述所列的生产项目。</p> <p>(2) 本项目将严格落实排污许可证申请,并严格按证排污。</p>

② 大气环境分区管控要求

根据黄山市大气环境分区管控,本项目所在区域属于大气重点管控区。

表 1-4 与大气环境分区管控要求的协调性分析

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
大气重点管控区	<p>1、在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。</p> <p>2、新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的,不得通过环境影响评价。</p> <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气,VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时的,应加大控制力度,除确保排放浓度稳定达标外,还应实行去除</p>	<p>本项目为显示器件制造,不属于新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业;项目建成后非甲烷总烃排放量为 0.1699t/a, COD 排放量为 0.0128t/a、NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0013t/a,符合总量控制要求。</p>

效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。

(3) 将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。建立 VOCs 排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附 VOCs 等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。

项目与黄山市“三线一单”生态环境准入清单符合性，具体对照见下：

**表 1-5 黄山市“三线一单”生态环境准入清单符合性分析**

名称	内容	本项目概况	是否符合
空间布局约束	在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严禁企业和居民直接向水中排放生产、生活污水，建立集中的污水处理设施，居民生活和旅游接待设施的废弃物要集中处理。	<p>本项目为显示器件制造，对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于“两高”项目。</p> <p>本项目不涉及大宗物料运输，不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。生活污水经厂区化粪池预处理，近期委托黟县嘉园企业服务管理有限公司清运至黟县污水处理厂处理；待渔亭高速下站口片区污水处理站建成后排入污水处理站处理。</p>	符合

		<p>积极推进清洁生产审核，对焦化、有色金属、石化、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、农副产品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。</p> <p>所有排污单位必须依法实现全面达标排放。逐一排查工业企业排污情况，达标企业应采取措施确保稳定达标；对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，一律停业、关闭。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。</p>	<p>本项目为显示器件制造，员工生活污水经厂区化粪池预处理，近期委托黟县嘉园企业服务管理有限公司清运至黟县污水处理厂处理；待渔亭高速下站口片区污水处理站建成后排入污水处理站处理。</p>	符合
		<p>全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。污染物排放标准中有特别排放限值的标准的行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。</p>	<p>本项目不涉及高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂；项目使用95%酒精用于成品擦拭，酒精VOC含量为750g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1中有机溶剂清洗剂900g/L限值要求。</p>	符合
		<p>对环境风险防控</p> <p>对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放有毒有害物质的企业，全面实施强制性清洁生产审核，严格执行产品质量标准中有毒有害化学物质的含量限值，加强农药、石化、涂料、印染、医药等行业新污染物环境风险管控。定期评估沿江河湖库工业企业、工业聚集区环境和健康风险，落实防控措施</p>	<p>本项目为显示器件制造，不涉及使用有毒有害物质使用。项目生产过程中的污染物排放满足清洁生产要求。要求企业定期评估环境和健康风险。</p>	符合
		<p>资源开发利用</p> <p>严格落实主体功能区规划，在生态脆弱、严重缺水和地下水超采地区，严格控制高耗水新建、改建、扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。</p>	<p>企业按照清洁生产相关要求建设及运营，使用各类节能型设备，推进节约用水措施。</p>	符合
<p>综上所述，本项目的建设符合黄山市“三线一单”生态环境准入清单的管控要求。</p>				

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

安徽沃菲智能科技有限公司年产 1000 万片高端触控屏生产基地项目建设地点位于黟县渔亭高速口片区，项目已取得黟县经济开发区管理委员会备案（项目代码：2410-341023-04-01-182131）。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护条例》（2017 年修正版）的有关规定，同时根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目为触控显示屏制造，属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”中 80 项“电子器件制造 397”中“显示器件制造”，需编制环境影响报告表。

安徽沃菲智能科技有限公司于日前委托安徽众远环境科技有限公司进行年产 1000 万片高端触控屏生产基地项目环境影响报告表编制工作，详见附件 1。安徽众远环境科技有限公司接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目有关环境现状和环境影响进行分析后，依照《建设项目环境影响报告表技术指南（污染影响类）（试行）》的要求编制了项目环境影响报告表呈报上级生态环境主管部门审核决策。

### 2、项目主要建设内容和规模

#### 2.1 项目建设内容

安徽沃菲智能科技有限公司年产 1000 万片高端触控屏生产基地项目位于渔亭高速下站口片区，公司租赁厂房 1 栋（共 4 层），总建筑面积 11262.72m<sup>2</sup>。本项目拟使用一层用于项目建设，项目购置 ACF 粘贴机、全自动绑定线、全自动贴合线等生产设备。项目建成后可实现年产 1000 万片触控屏的生产能力。

表 2-1 项目建设内容一览表

工程类别	项目类别	工程内容及规模	备注
主体工程	生产车间	位于厂房 1F，建筑面积约 2816m <sup>2</sup> ，对内部进行改造，内分设无尘车间（设置生产区、成品区、原料区）、原料仓库、配电室、补风机房、更衣室。	租赁厂房，并对内部进行改造
	分区	无尘车间，建筑面积约 1750m <sup>2</sup> ，内置 SCA 贴合机、ACF 粘贴机、全自动绑定线、预压机、本压机等生产设备。建成可实现年产 1000 万片触控屏的生产能力。	新建
辅助工程	办公区	位于租赁厂房三层南侧，建筑面积约 240m <sup>2</sup> ；用于生产办公	新建
	补风机房、更衣	位于一层无尘车间西北侧，紧邻车间，无尘车间风机暂存及员工更衣。	新建

建设内容

		衣室		
		配电房	位于厂房一层西北角，建筑面积约 75m <sup>2</sup> ，内置配电柜	新建
	储运工程	仓库	设置仓库一间，位于生产车间西侧，建筑面积 80m <sup>2</sup> ，其中分设原料区 60m <sup>2</sup> (含危化品库 5m <sup>2</sup> )、一般固废间(15m <sup>2</sup> )及危废暂存间(5m <sup>2</sup> )，原料区主要用于玻璃功能片、ACF、SCA 胶等原料，危化品库主要贮存酒精，成品区主要用于项目成品贮存。	租赁并改造
		成品区	无尘车间内设置成品区约 100m <sup>2</sup> ，位于无尘车间西南侧，主要用于成品临时暂存。	新建
		一般固废间	位于仓库内，建筑面积 15m <sup>2</sup> ，主要用贮存项目废包装、废保护膜等一般固废。	新建
		危废暂存间	位于仓库内，建筑面积 5m <sup>2</sup> ，主要用于贮存项目废 UV 灯管、废活性炭等危险废物。	新建
		供水	依托租赁厂区内已建供水管网，从市政自来水管网接入水源，可满足本工程用水需求。	依托厂区内已建供水管网
	公用工程	排水	雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；项目，生活污水经化粪池预处理后，近期委托黔县嘉园企业服务管理有限公司清运至黔县污水处理厂处理，废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，其中污染物氨氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准要求；远期排入黔县渔亭高速口片区污水处理站，废水排放执行黔县渔亭高速口片区污水处理站接管标准。	依托厂区内已建雨污分流系统、化粪池和污水总排口
		供电	采用市政供电，依托高速下站口片区内已建供电管网。	依托已建供电管网
		车间净化	设置无尘车间，采用新风系统(FFU 过滤器，滤芯为玻璃纤维)	新建
		消防	厂房内设置灭火器、消防栓、消防通道。	新建
		噪声防治	选用低噪声设备，采用减振、隔声和合理布置等降噪措施。	新建
	环保工程	废水治理	雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；项目，生活污水经化粪池预处理后，近期委托黔县嘉园企业服务管理有限公司清运至黔县污水处理厂处理，废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，其中污染物氨氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准要求；远期排入黔县渔亭高速口片区污水处理站，废水排放执行黔县渔亭高速口片区污水处理站接管标准。	依托厂区内已建化粪池和污水总排口
		废气治理	项目 ACF 粘贴、预压、本压废气通过万向集气罩收集(收集效率 85%)；SCA 贴合、消泡及固化工序设备为密闭设备，采用管道微负压收集废气(收集效率 90%)；酒精擦拭废气采用万向半包围集气罩收集(收集效率 85%)后通过两级高效活性炭吸附装置(处理效率 90%)处理后经 15m 高排气筒(DA001)排放。项目生产工序均位于洁净车间(车间新风系统采用 FFU 过滤器，滤芯为玻璃纤维)，无组织废气再经新风系统处理后排放。	新建
		固废治理	设置一般固废间(15m <sup>2</sup> )、危废暂存间(5m <sup>2</sup> )、生活垃圾桶。生活垃圾交由当地环卫部门统一清运处理；废原料	新建

		包装、废保护膜、不合格品暂存于厂区一般固废暂存间，外售物资回收单位；不合格原料（玻璃功能片、胶料）交由厂家统一回收调换；废酒精包装桶、废无尘布、废UV灯管、废活性炭收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位统一处理。	
	风险防范	<p>①加强废气处理设施及设备的定期检修和维护工作，建立特征污染物的自动报警和控制系统；</p> <p>②尽可能的减少危险化学品的储存量和储存周期，应当根据储存的危险化学品的种类和危险特性，在作业场所设置相应的监测、监控、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防泄漏以及防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备，并按照国家标准、行业标准或者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养，保证安全设施、设备的正常使用；</p> <p>③编制环境风险应急预案，并配备相应的应急物资，定期开展应急演练。</p>	新建
	土壤、地下水防范措施	<p>①危化品仓库设置围堰，满足单元防控；</p> <p>②厂区雨水总排口设控制阀门，一旦发生事故，立即关闭阀门，确保事故废水、泄漏物料控制在厂区内；</p> <p>③做好分区防腐防渗措施。在危废暂存间、危化品暂存间、酒精擦拭区实施重点防渗，采用双层防渗结构，防渗层为至少1m厚黏土层+2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math> cm/s；生产车间其他区域设置一般防渗，渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math> cm/s。</p>	新建

## 1.2 主要原辅材料

表 2-2 各产品主要原辅料一览表

序号	原类别	原料名称	单位	数量	包装规格	储存位置	备注
1	原料				300mm*260mm*200mm 一箱 200 片	原料仓库	外购
2	原料				240mm*240mm*280mm	原料仓库	外购
3	原料				460mm*300mm*270mm	原料仓库	外购
4	原料				300mm*260mm*200mm 一箱 150 片	原料仓库	外购
5	原料				310mm*300mm*300mm 一箱 20000 片	原料仓库	外购
6	原料				540mm*360mm*255mm 一箱 6 卷	原料仓库	外购
7	辅料					25L/桶	原料仓库

原辅材料理化性质：

(1) ACF 胶：为浅灰色粘合带，熔点 280℃，分解温度 >400℃，根据 ACF 胶 MSDS，主要成分为热塑性环氧树脂 5%~15%，多功能环氧树脂 30-40%，导电球 1%~5%，丙

烯酸共聚物 15%~25%，苯氧树脂 10-20%，咪唑类硬化剂 10-20%。

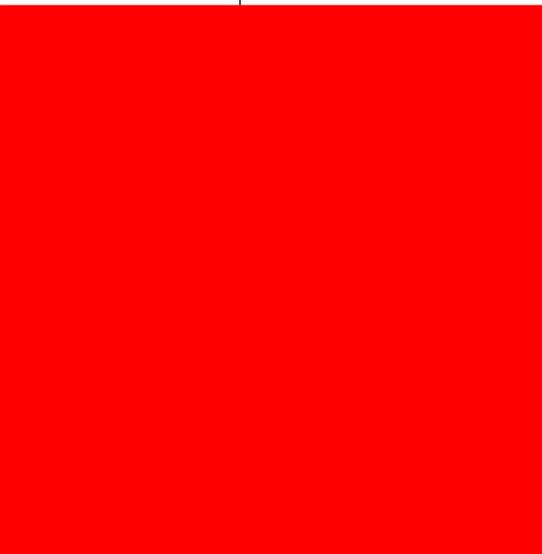
(2) SCA 胶：为片状固体粘合带，半透明或接近白色，有轻微酯类气味。熔点 65-75℃，易溶解于热的甲苯溶液，微溶于水。根据 SCA 光学胶的 MSDS 报告（附件 2），SCA 光学胶主要成分为丙烯酸树脂 30%~60%、聚氨酯丙烯酸酯聚合物 15%~30%、氨基甲氧聚合物 5%~15%、甲基酸酯类聚合物 1%~10%、改性硅烷酚酯类化合物 0.1%~1%、光引发剂 0.2%~2%。

(3) 酒精：又名乙醇，主要成分 C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O，无色液体，有香气，性质不稳定。相对密度 0.79，熔点-114.1℃，沸点 78.3℃，闪点 12℃。储存于阴凉、干燥、通风良好的空间。在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、黏膜刺激症状，以及头痛、疲乏、易激动、震颤、恶心等，TD50 4g/kg（大鼠，经口）。本项目使用 95%酒精，酒精 VOC 含量为 750g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1 中有机溶剂清洗剂 900g/L 限值要求。

### 1.3 主要生产设备

本项目主要生产设备见下表：

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

主要生产单元	主要工艺	主要生产设施	设施参数	
			数量 (台/套)	参数
生产厂房	粘贴			功率：1.5kw
				功率：10kw
	预压			功率：3.5kw
				功率：2kw
	贴合			功率：10kw
				功率：6kw
	消泡			功率：3kw
	固化			功率：1.5kw
覆膜		功率：2.5kw		

### 1.4 项目产品方案

项目建成后达到年产 1000 万片触控屏生产能力。具体产品方案见下表：

表2-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	数量	单位	规格
1	触控屏	1000 万	片/年	9 寸~12 寸

### 1.6 项目劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人。员工年生产 300 天，8 小时白班制，厂区不提供食宿。

### 1.7 本项目水平衡分析

本项目产生的废水主要为员工生活污水。项目劳动定员 20 人，年运营为 300 天，一班 8 小时，一班制。根据《建筑给水排水工程》（中国建筑工业出版社第 5 版），职工办公生活用水指标按照 50L/（人·d）计，本项目员工办公生活用水量 300t/a（1t/d），污水排放系数按 85%计，则生活污水排放量为 255t/a（0.85t/d）。

本项目用排水情况如下表所示：

表 2-5 项目用水量、排水量估算一览表

名称	用水系数	用水规模	年用水量 t/a	日最大用 水量 t/d	年排水量 t/a	日最大 排水量 t/d
办公生活用水	50L/（人·d）	20 人， 300d	300	1	255	0.85
合计			300	1	255	0.85

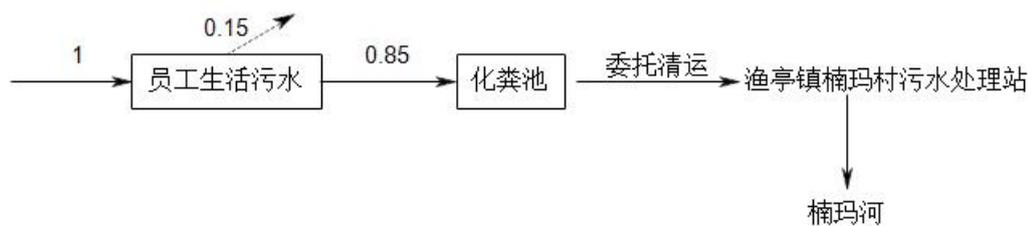


图 2-1 项目最大日水平衡图（近期）（单位：t/d）

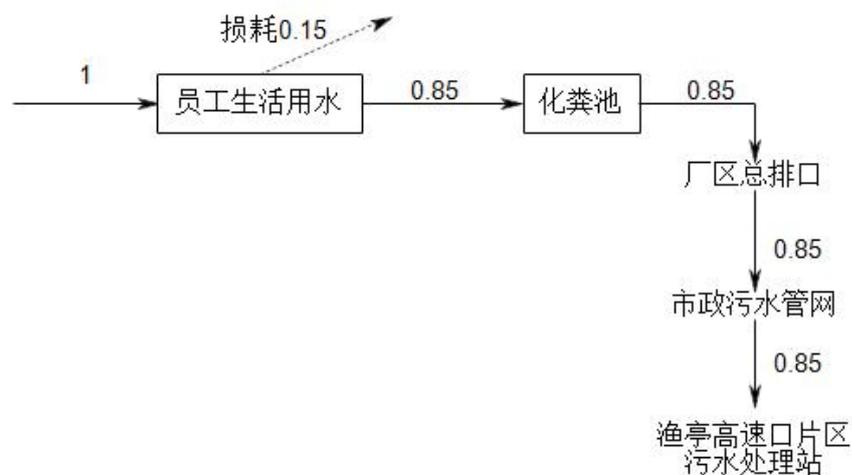


图 2-2 项目最大日水平衡图（远期）（单位：t/d）

### 1.8 厂区平面布置及周边概况

安徽沃菲智能科技有限公司年产 1000 万片高端触控屏生产基地项目位于渔亭高速下站口片区，公司租赁厂房 1 栋（共 4 层），总建筑面积 11262.72m<sup>2</sup>。本项目拟使用一层用于项目生产建设；办公室位于三层西侧，目前二、三、四层其余区域均为闲置。

项目一层分设办公区、无尘车间（成品区、生产区）、原料仓库。项目办公区位于三层西侧，与本项目不在同一楼层，且生产区位于洁净车间内，对办公生活影响较小；同时生产车间内分隔采用流程化布置，减少车间内运输距离；产污点集中，便于废气的收集。项目采取建筑隔声、基础减振、高噪声设备安装减振垫等措施，来减少设备运转过程中产生噪声，因此，生产过程中产生的大气污染物和噪声对办公生活影响较小。从环保角度，本项目平面布置较合理。

项目厂房北侧、西侧均为高速下站口片区标准化厂房（目前均为闲置）；四侧隔标准化厂房为空地、农田及林地，项目周边最近敏感目标位八家，最近距离为 215m。周边 50m 范围内不存在排放有毒有害气体企业，且本项目不在其环境保护距离内。厂区周边概况图如下：

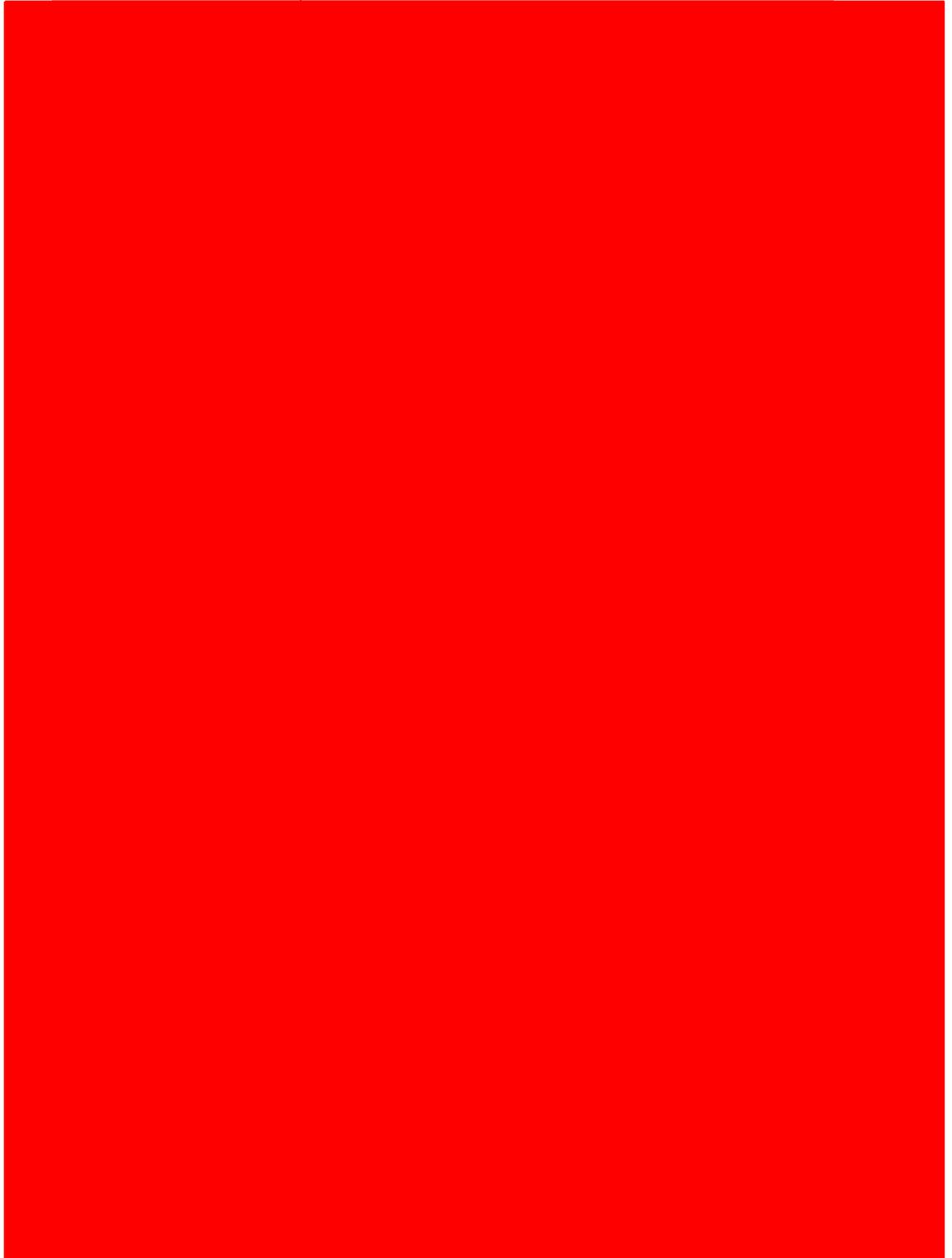


图 2-3 项目周边概况图

工艺流程简述（图示）：

1、生产工艺流程

玻璃功能片、ACF胶

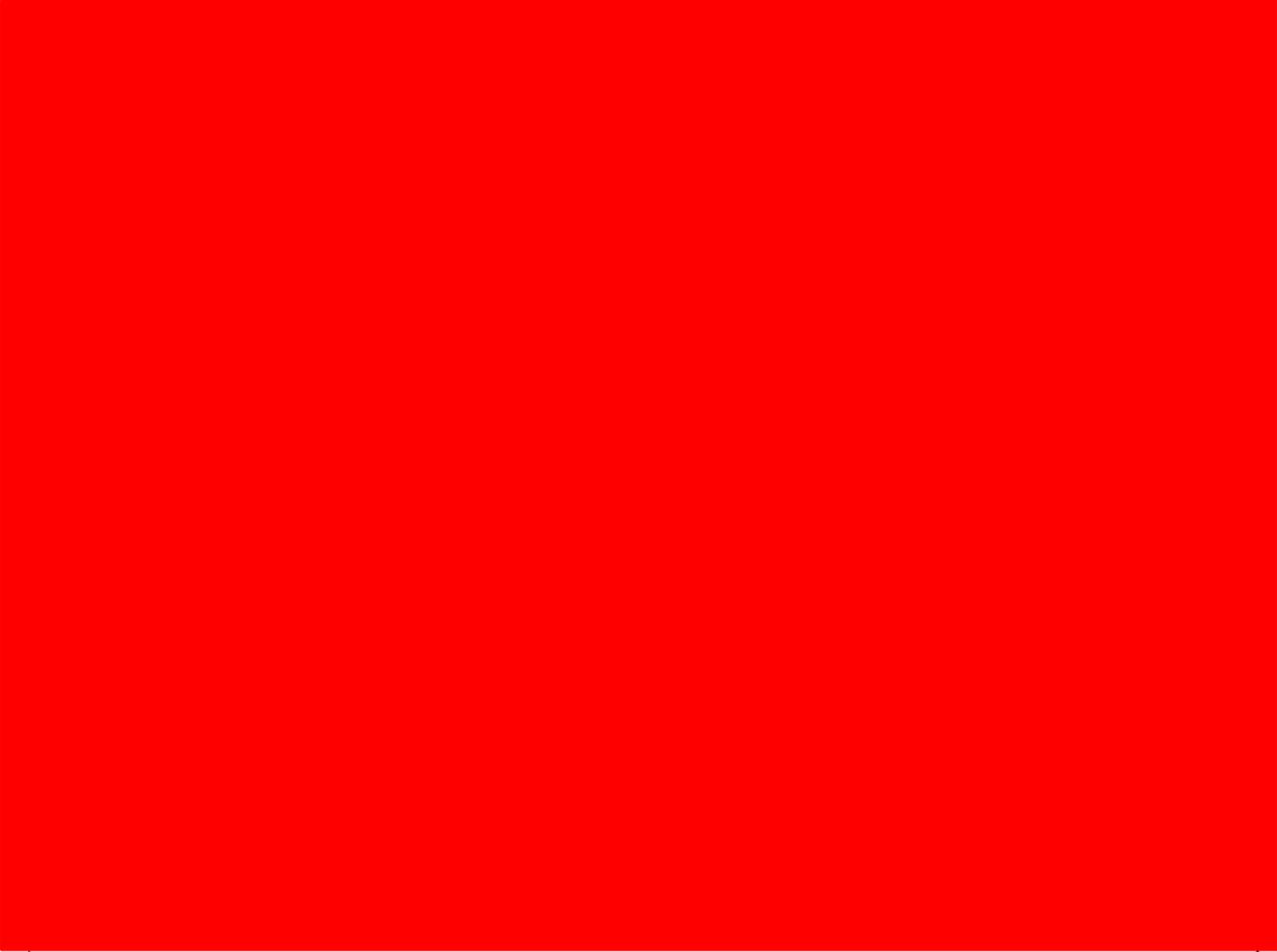


工艺流程  
和产  
排污  
环节

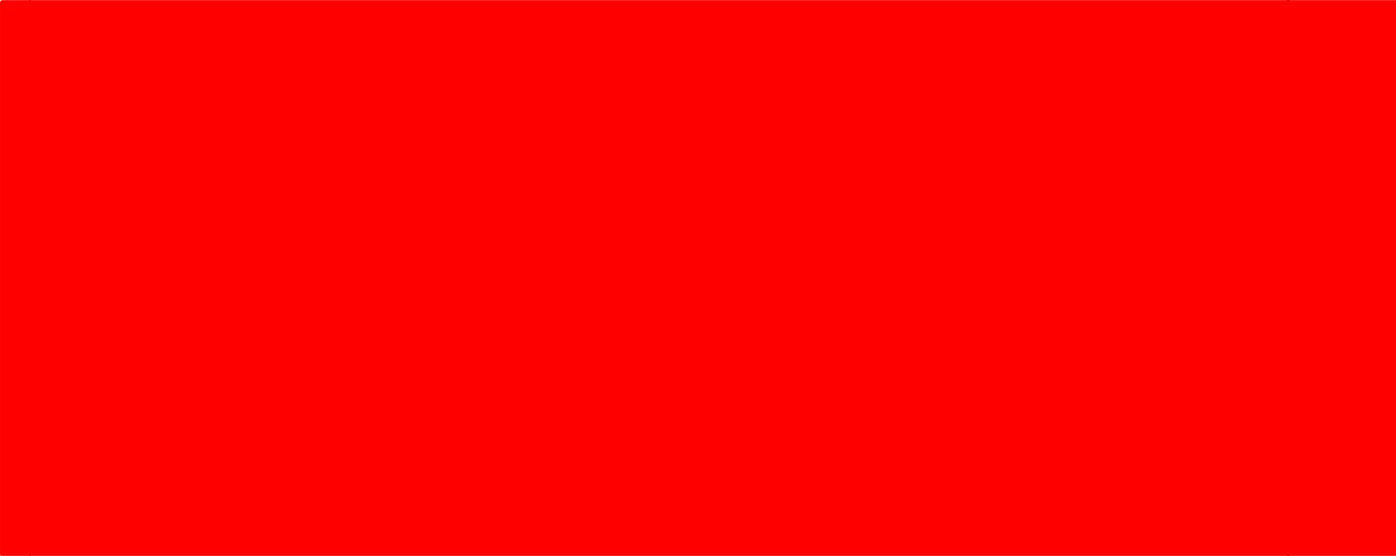
图2-4 项目工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

(1) 前绑定阶段



(2) 后端贴合阶段



(3) 最终检测与包装:

表 2-6 项目生产污染源和污染物产生情况表

类别	污染源名称	污染因子	产生情形	治理设施	排放去向
废气	贴合、预压、抽真空贴合、消泡废气	非甲烷总烃	ACF胶、SCA胶加温贴合等工序产生的非甲烷总烃	无尘车间、设备密闭、收集后通过二级活性炭吸附装置+不低于15m高排气筒	达标排放
	酒精擦拭废气	非甲烷总烃(酒精)	酒精挥发	无尘车间、二级活性炭吸附装置+不低于15m高排气筒	达标排放
废水	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N等	办公生活	生活污水一起经化粪池	达标排放
噪声	设备运行	噪声	ACF粘贴机、本压机等生产设备运行产生机械噪声	基础减振、建筑隔声、绿化降噪	达标排放
固废	废包装	原料包装袋、捆扎袋、保护膜	原料使用前拆封	一般固废暂存间	交由环卫部门统一清运处理
	不合格原料	SCA胶、ACF胶、玻璃等	原料准备阶段检验产生	一般固废暂存间	厂家回收再利用
	废酒精包装桶	酒精	包装	危险废物暂存间	原料使用前拆封
	废保护膜	PE膜	SCA胶、ACF胶外保护膜	一般固废暂存间	外售物资回收单位
	废UV灯管	UV灯管	固化阶段	危险废物暂存间	交由有资质单位处理
	废活性炭	活性炭	废气处理产生	危险废物暂存间	交由有资质单位处理
	不合格品	废显示屏	检验阶段产生	一般固废暂存间	外售物资回收单位

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁黟县高速口片区内已建成的厂房进行建设，该厂房于 2024 年底建设完成，租赁前为闲置厂房，无企业入驻，故无原有环境污染环境问题。</p>
----------------	------------------------------------------------------------------------------------

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、环境空气现状

##### 1、基本污染物环境质量现状评价

选取 2024 年作为评价基准年，基本污染物环境质量现状评价采用《2024 年黄山市生态环境状况公报》中的环境质量现状数据。

表 3-1 空气质量达标区判定

污染物	年评价指标	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 /%	达标 情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10%	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	11	40	27.5%	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	39	70	55.71%	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	21	35	60%	达标
CO	日平均质量浓度第 95 百分位数或 8h 平均质量浓度	700	4000	17.5%	达标
O <sub>3</sub>	日平均质量浓度第 90 百分位数或 8h 平均质量浓度	120	160	75%	达标

根据《2024 年黄山市生态环境状况公报》，黄山市城市环境空气质量总体保持稳定，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度、CO 日均浓度、O<sub>3</sub> 日最大 8h 平均质量浓度限值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准要求，是大气环境质量达标区域。

##### 2、特征污染因子环境质量现状评价

###### (1) 引用数据

本项目位于渔亭高速下站口片区，项目特征污染物非甲烷总烃本次环境现状调查与监测报告引用《安徽黟县经济开发区环境影响区域评估报告（2021）（2024 年 4 月更新监测数据）》中 G2 札坑监测点位数据，监测时间 2024 年 4 月 16 日-4 月 22 日，共 7 天。监测点位信息如下所示，监测点位图见下图：

区域  
环境  
质量  
现状



图 3-1 监测点位与本项目位置示意图

监测结果如下：

表 3-2 项目特征污染物监测结果一览表

监测 点位	监测点坐标 /m		污染物	平均 时间	评价标准/ (mg/m <sup>3</sup> )	监测浓度范 围/(mg/m <sup>3</sup> )	最大浓 度占标 率/%	超标 率/%	达标 情况
	X	Y							
札坑	1194	40	非甲烷 总烃	1h	2.0	0.38-1.45	72.5	0	达标

注：以本项目所在地中心为项目原点，

由上表可知，项目所在区域，非甲烷总烃浓度满足参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值，大气环境质量良好。

## 二、地表水环境质量现状

根据《2024年黄山市环境状况公报》，黄山市地表水总体水质状况优，I~III类水质断面比例达100%，则项目所在区域地表水水质均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。

## 三、声环境质量现状

本环评委托江苏迈斯特环境检测有限公司于2025年11月11日对项目四周厂界进行了声环境质量现状监测，具体内容如下：

### （1）监测点位、频次及内容

本次监测对拟建项目北、东、南、西四侧厂界布设噪声监测点位，共 4 个，监测项目为等效连续 A 声级。噪声监测频次为昼、夜各一次，噪声监测布点图见下图。

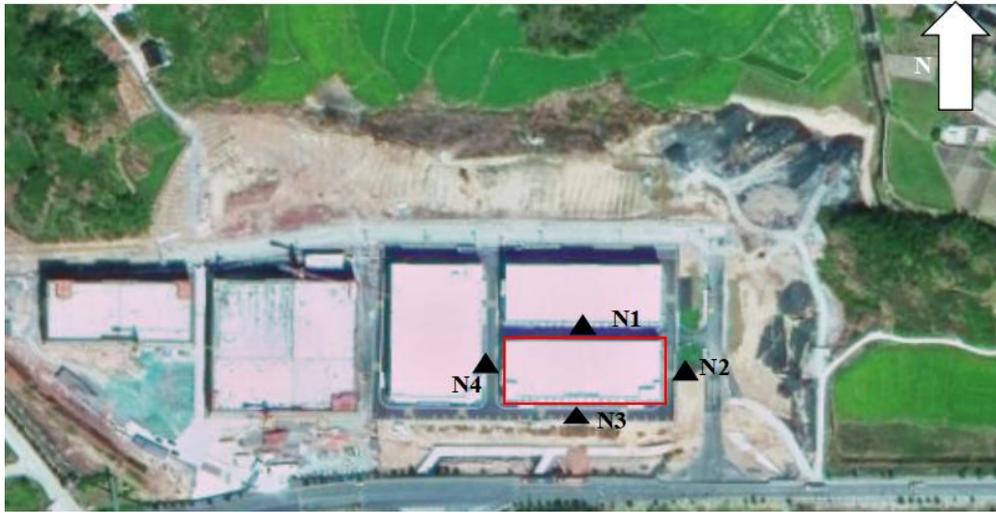


图 3-2 噪声监测点位图

(2) 监测结果

项目环境噪声监测结果如下：

表 3-3 噪声监测结果一览表 单位：LeqdB(A)

编号	监测点位	2025 年 11 月 11 日		标准值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	北侧厂界外 1 米	52	44	65	55
N2	东侧厂界外 1 米	51	43		
N3	南侧厂界外 1 米	55	44		
N4	西侧厂界外 1 米	56	46		

从上表监测结果可知，拟建项目四周厂界昼、夜噪声值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准限值，项目区域现状声环境质量较好。

四、生态环境现状

本项目位于渔亭高速下站口片区，项目主要租赁渔亭高速下站口片区标准化内进行建设。用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

五、电磁辐射现状

本项目不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

## 六、地下水、土壤现状

本项目属于显示器件制造，结合污染源及生产工艺，项目在做好防腐防渗要求后，无污染途径，因此，本项目无需开展地下水、土壤环境现状调查。

### 1、大气环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标主要为学校和居民区，环境保护目标名称及相对位置关系见表 3-4。

### 2、声环境

本项目厂房边界外 50 米范围内无声环境保护目标。

### 3、地下水环境

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

### 4、生态环境

本项目位于渔亭高速下站口片区，项目占地范围内及周边无自然保护区、风景名胜區、文物古迹等生态环境保护目标。

环  
境  
保  
护  
目  
标

表 3-4 环境保护目标一览表

保护类别	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	韩村	255	75	居民区	约 30 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及 2018 年修改单 中二类区	NE	224
	八家	185	210	居民区	约 45 人		NE	215
	楠玛村	334	235	居民区	约 100 人		NE	375
	欧村	-243	190	居民区	约 105 人		NW	280
	葛山下	-120	-513	居民区	约 15 人 (保护范围内)		SW	500

注：以项目中心为坐标原点（0，0）。

## 1、废气

本项目有组织非甲烷总烃及厂区内无组织非甲烷总烃排放执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第5部分：电子工业》（DB 34/4812.5-2024）中表1及表3中相关排放限值要求；无组织非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。具体见下表。

**表 3-5 固定源挥发性有机物综合排放标准第 5 部分：电子工业  
污染物排放标准**

行业	污染物	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	污染物排放监 控位置
显示器件及光电子器件	非甲烷 总烃	50	5.0	车间或生产设 施排气筒

**表 3-6 大气污染物综合排放标准**

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

**表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位：mg/m<sup>3</sup>**

污染物项 目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

## 2、污水排放标准

项目运营期生活污水近期委托黟县嘉园企业服务管理有限公司清运至黟县污水处理厂处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中污染物氨氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准要求；远期排入黟县渔亭高速口片区污水处理站，废水排放执行黟县渔亭高速口片区污水处理站接管标准。标准限值摘录如下：

污染  
物排  
放控  
制标  
准

**表 3-8 项目废水排放标准限值一览表 单位: mg/L, pH 无量纲**

执行标准	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准	6-9	500	300	400	/
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级 限值	/	/	/	/	45
黔县渔亭高速口片区污水处理站 接管标准	6~9	450	260	200	45

### 3、噪声排放标准

运营期项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

**表 3-9 运营期环境噪声排放标准 单位: dB (A)**

标准类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	65	55

### 4、固体废物

本项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 中相关规定。

根据《安徽省“十四五”生态环境保护规划》，总量控制指标为化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》附件中“三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”中“电子器件制造 397”中重点管理行业为“纳入重点排污单位的”，简化管理行业为“除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料（含稀释剂）的”，登记管理行业为“其他”

本单位不在黄山市重点排污单位名录内，不涉及溶剂型涂料使用，属于登记管理。因此无需许可排放总量。

本项目建成后全厂污染物排放量见下表：

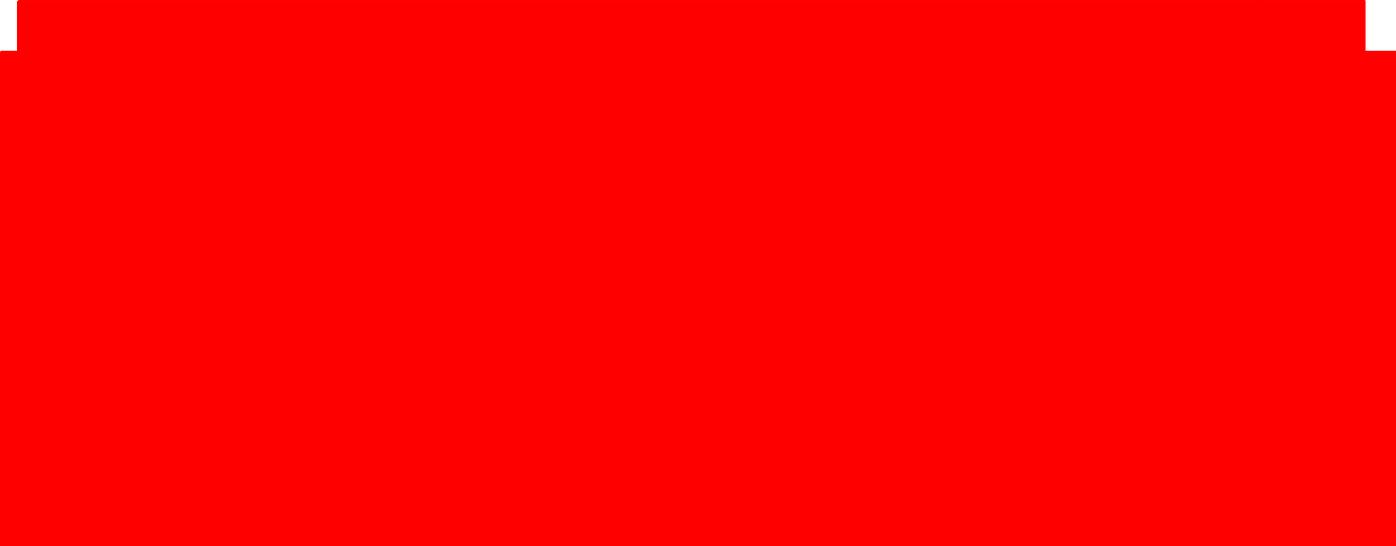
**表 3-10 全厂污染物排放量一览表**

类别	污染物	排放量 (t/a)
废气	非甲烷总烃	0.1699
废水	水量	255
	COD	0.0128
	NH <sub>3</sub> -N	0.0013

本项目废水为生活污水，无需申请总量；根据黄山市生态环境局出具的《关于安徽沃菲智能科技有限公司年产 1000 万片高端触控屏生产基地项目新增主要污染物排放总量指标的核定意见》，本项目新增主要大气污染物挥发性有机物排放量拟从黄山中博金属科技有限公司工业 VOC 治理项目中减排替代。

总量控制指标

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	安徽沃菲智能科技有限公司年产 1000 万片高端触控屏生产基地项目租赁渔亭高速口片区已建成标准化厂房进行建设，无土建工程，施工期主要为厂房改造、设备安装等，施工期产生环境影响较小。
	<p>一、废气</p> <p>1、大气污染源强计算</p> <p>本项目运营期废气主要为 ACF 粘贴、预压、本压废气；SCA 贴合、消泡及固化废气；酒精擦拭废气。</p> <p>(1) ACF 粘贴、预压、本压废气</p>  <p>(3) 酒精擦拭废气</p>

本项目使用酒精对成品进行擦拭清洁，酒精在使用过程中将全部挥发形成有机废气，主要污染物为乙醇（以非甲烷总烃计）。项目酒精年使用量为 0.5t/a，非甲烷总烃产生量为 0.5t/a。

本项目 ACF 粘贴、预压、本压废气通过万向集气罩收集（收集效率 85%）；SCA 贴合、消泡及固化工序设备为密闭设备，采用管道微负压收集废气（收集效率 90%）；酒精擦拭废气采用万向半包围集气罩收集（收集效率 85%）后通过两级高效活性炭吸附装置（处理效率 90%）处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。项目生产工序均位于洁净车间（车间新风系统采用 FFU 过滤器，滤芯为玻璃纤维），无组织废气再经新风系统处理后排放。

## ② 风机风量测算

### 2、废气收集系统风量测算

参照《除尘工程设计手册》内容，上部集气罩风量计算如下：

$$Q = K \cdot C \cdot H \cdot v_0$$

式中：Q—排风量，m<sup>3</sup>/s；

C—污染源的周长，m；

V<sub>0</sub>—罩口上平均流速，由于位于车间内部，本次评价取 0.4m/s（控制风速不低于 WS/T 757-2016 规定的限值 0.4m/s）；

K—取决于扇形罩集合尺寸的系数，通常取 1.4；

H—罩口距污染源的垂直距离，m；

项目设置 ACF 粘贴机 4 台、预压机 7 台、本压机 3 台，生产车间内共设置 3 个擦拭工位，共设置 17 个集气罩，单个集气罩周长约为 1.8m（尺寸：0.5m\*0.4m），罩口距污染源的垂直距离按 0.2m 设计，单个集气罩风量约为 725m<sup>3</sup>/h。

项目全自动绑定线 1 条、SCA 贴合机 3 台、消泡机 2 台、UV 固化机 1 台均为密闭设备，采用管道收集废气，单个设备收集风量为 500m<sup>3</sup>/h。

综上，本项目废气收集风机风量为 15325m<sup>3</sup>/h，考虑风阻等情况，DA001 配备风机风量为 17000m<sup>3</sup>/h。

### 3、项目污染物产生及排放情况

表 4-1 废气污染物排放情况

产品	产排污环节	污染物种类	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放形式	治理设施					排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放时间 h	
							设施名称	收集方式	风机风量 m <sup>3</sup> /h	收集效率	处理效率					是否为可行技术
高端触屏	ACF 粘贴、预压、本压废气	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	两级	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2400
	SCA 贴合、消泡及固化废气						[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	
	酒精擦拭废气						[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	

DA001	非甲烷总烃		2400
-------	-------	--	------

表 4-2 大气排放口基本情况

排放口名称	类型	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	排气温 度°C	排放标准	
			经度	纬度				标准名称	标准值
DA001 排气筒	一般排 放口	非甲烷 总烃	117.93962268° E	29.83897307° N	15	0.5	20	安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 5 部分：电子工业》(DB 34/4812.5-2024)	50mg/m <sup>3</sup> 5.0kg/h

## 2、废气达标性分析

根据表 4-2 分析，本项目 ACF 粘贴、预压、本压、擦拭废气通过万向集气罩收集；SCA 贴合、消泡及固化工序设备为密闭设备，采用管道微负压收集废气后均通过两级高效活性炭吸附装置处理，处理后的尾气经 15m 高排气筒（DA001）排放。非甲烷总烃排放浓度为 1.65mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.0280kg/h，满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 5 部分：电子工业》（DB 34/4812.5-2024）中表 1 中排放限值要求（排放速率 5.0kg/h，排放浓度 50mg/m<sup>3</sup>）。

项目生产工序均位于洁净车间（车间新风系统采用 FFU 过滤器，滤芯为玻璃纤维），未捕集的无组织废气再经新风系统处理后排放，无组织排放对周边大气环境影响较小。

## 3、废气处理可行性分析

本项目为显示器件制造，根据执行的《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》中淬火、清洗工序废气处理可行技术为“活性炭吸附法、燃烧法、浓缩+燃烧法、其他”，本项目非甲烷总烃采用高效活性炭处理，属于其中可行技术。

生产工序产生的废气通过万向集气罩、密闭管道进行收集处理，未捕集的无组织废气再经车间新风系统（车间新风系统采用 FFU 过滤器，滤芯为玻璃纤维）处理后排放。

## 4、非正常工况分析

项目非正常工况主要指污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等。本项目的非正常工况主要是其中一级活性炭吸附装置失效，造成排气筒废气中废气非正常排放，其排放情况如下表所示。

表 4-3 非正常工况排气筒排放情况分析

污染源	污染物名称	非正常排放原因	非正常排放状况				执行标准		达标情况
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	频次及持续时间	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	
DA001 排气筒	非甲烷总烃	其中一级活性炭吸附装置故障，处理效率为 50%	8.25	0.1402	4 次/a, 2h/次	1.1216	50	5	达标

由上表可知，非正常工况下，DA001 排气筒排放的非甲烷总烃浓度未超标，但污染物排放量增大。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换活性炭、新风系统滤料；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

④应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

## 5、环境监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目为登记管理，无需开展自行监测。

## 6、大气环境影响结论

综上所述，通过采取以上环评提出的大气污染防治措施后，本项目废气经过处理后均可达标排放，对周围环境影响较小。

## 二、废水

### 1、废水产生源强

本项目运营期废水主要为员工生活污水，废水中各主要污染物浓度见下表：

**表 4-4 类比主要污染物浓度数据 单位：mg/L (pH: 无量纲)**

名称	水量 t/a	COD	SS	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	PH
生活污水	255	350	100	180	30	6~9
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三 级标准		500	400	300	/	6~9
《污水排入城镇下水道水质 标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级限值		/	/	/	45	/
黔县渔亭高速口片区污水处 理站接管标准		450	200	260	45	6~9

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

表 4-5 废水污染物排放情况

产污环节	类别	污染物种类	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理设施			废水排放量 t/a	污染物排放情况			排放方式
					处理工艺	处理效率%	是否为可行技术		污染物	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
员工生活	生活污水	pH	6-9	/	化粪池	/	是	255	pH	6-9	/	间接排放
		COD	350	0.0893		/			COD	50	0.0128	
		BOD <sub>5</sub>	180	0.0459		/			BOD <sub>5</sub>	10	0.0026	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0077		/			NH <sub>3</sub> -N	5	0.0013	
		SS	100	0.0255		/			SS	10	0.0026	

表 4-6 废水排放口基本情况

排放口编号名称	排放口类型	污染物种类	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	排放标准
			经度	纬度			
DW001	厂区总排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	117.94057754° E	29.83973482° N	近期委托黔县嘉园企业服务有限公司清运至黔县污水处理厂处理；待渔亭高速下站口片区污水处理站建成后排入污水处理站处理	间断排放，排放期间流量稳定	黔县渔亭高速口片区污水处理站接管标准

## 2、废水处理可行性分析

项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理，项目运营期生活污水近期委托黟县嘉园企业服务管理有限公司清运至黟县污水处理厂处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中污染物氨氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求；远期排入黟县渔亭高速口片区污水处理站，废水排放执行黟县渔亭高速口片区污水处理站接管标准。

### （2）黟县污水处理厂处理可行性

黟县污水处理厂位于黟县碧阳镇横岗村，收集处理黟县县城、周边乡镇居民及游客产生的生活污水及工业废水，服务面积 7.7 平方公里，服务人口 9.1 万。黟县污水处理厂处理措施见下图。本项目产生的废水经厂区预处理后委托黟县嘉园企业服务管理有限公司清运至黟县污水处理厂处理，经黟县污水处理厂处理后出水能稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排入漳河，对漳河水质的影响较小。

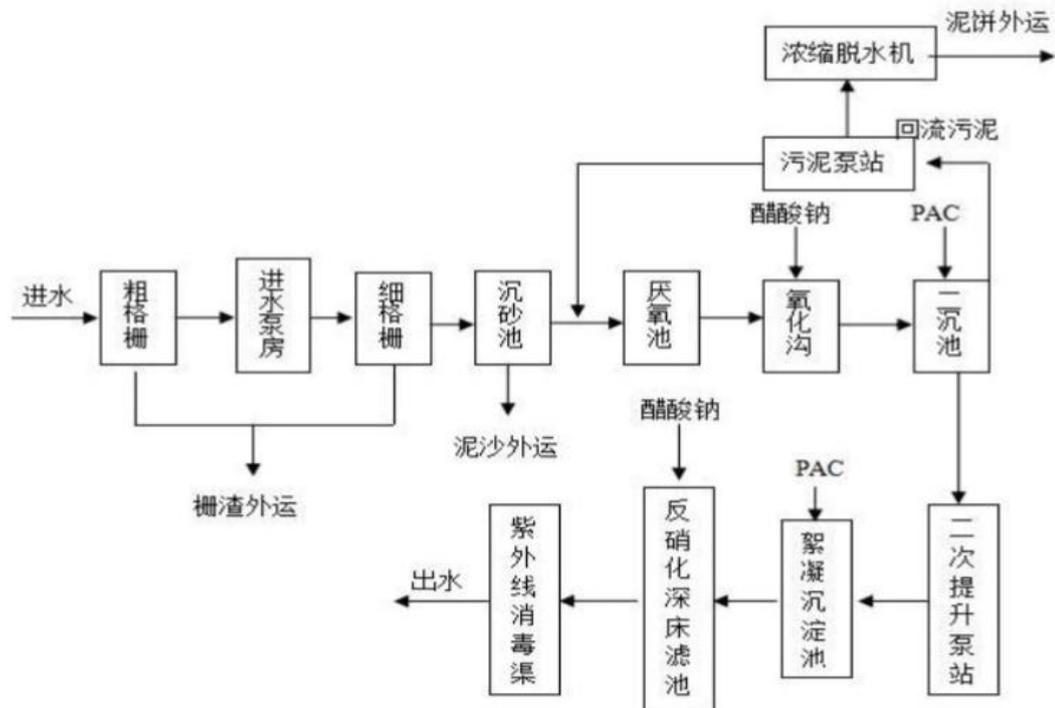


图 4-1 黟县污水处理厂工艺流程图

黟县污水处理厂处理规模为 2 万 t/d，本项目建成后废水排放量 0.85t/d，仅占该污水处理厂处理能力的 0.004%，项目废水排放水质均低于黟县污水处理厂主要污染物接

管标准，且黟县污水处理厂现状处理能力满足本项目废水处理要求。综上所述，本项目排放的废水依托黟县污水处理站处理是可行的。

(2) 黟县渔亭高速口片区污水处理站处理可行性分析

处理工艺流程见图：

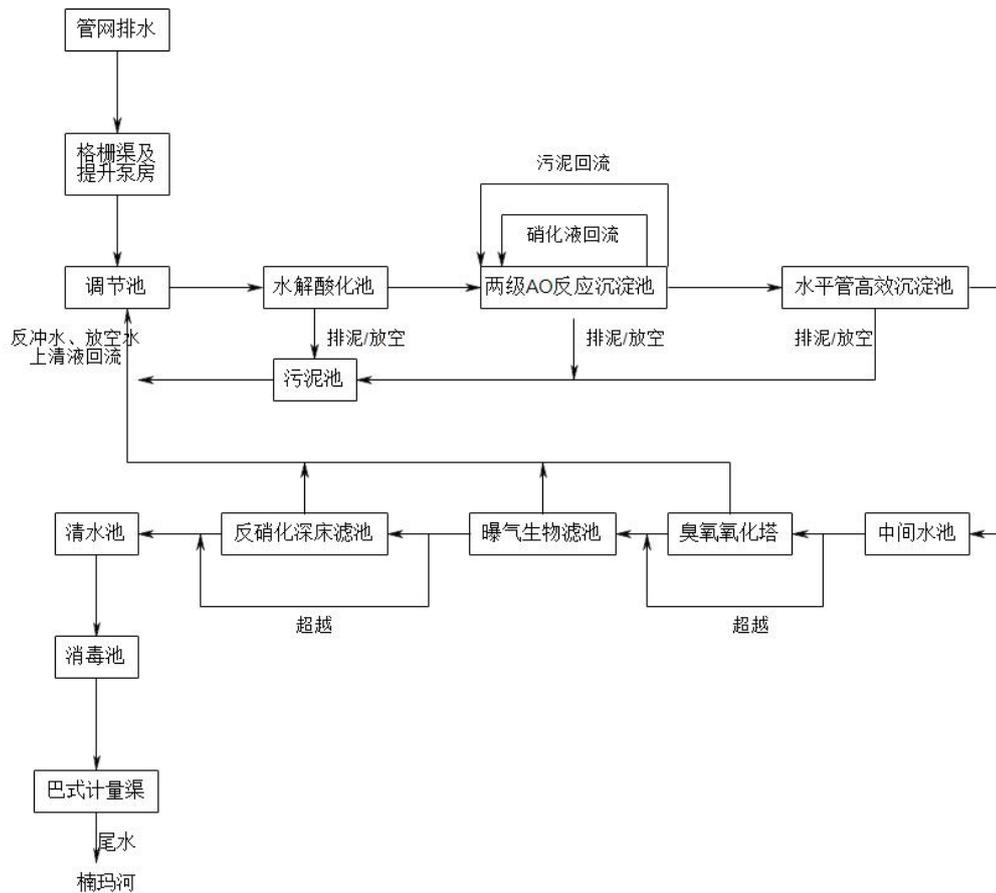


图 4-2 黟县渔亭高速口片区工艺流程示意图

黟县渔亭高速口片区污水处理站位于渔亭高速下站口片区，收水范围为黟县经开区渔亭工业小区建成区和渔亭高速下站口片区内的企业废水。服务范围总计 0.282km<sup>2</sup>。目前该污水处理站正在建设，预计 2027 年建成运行。待污水处理站建成后项目产生的生活污水通过市政污水管网排至黟县渔亭高速口片区污水处理站，排污污水处理站处理规模为 250t/d，本项目废水日最大排水量为 0.85t/d，占污水处理站处理规模的 0.34%，项目废水排放水质均低于黟县渔亭高速口片区污水处理站主要污染物接管标准，且黟县渔亭高速口片区污水处理站处理能力满足本项目废水处理要求。

综上所述，本项目排放的废水依托黟县渔亭高速口片区污水处理站处理是可行的。

### 3、环境监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目为登记管理，无需开展自行监测。

### 4、水环境影响结论

本项目运营后排放废水主要为生活污水（废水总量为255t/a），生活污水经化粪池预处理，近期委托黟县嘉园企业服务管理有限公司清运至黟县污水处理厂处理，废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中污染物氨氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准要求，经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，尾水排入漳河。待渔亭高速下站口片区污水处理站建成后排入污水处理站处理，废水排放满足黟县渔亭高速口片区污水处理站接管标准，经污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后，尾水排入楠玛河。故项目废水对周围水环境影响较小。

## 三、噪声

### 1、噪声源强及降噪措施

项目噪声源主要来自全自动绑定线、全自动贴合线、新风系统风机等各种生产设备，预计噪声源强在70~90dB（A）。噪声源设备在采取消声减振（基础减振、建筑隔声）等措施后，对噪声隔声效果为：一般性建筑隔声量为10~20dB（A），仅通过门窗的隔声量为5~10dB（A）。

为减少设备运转噪声对周边敏感点的影响，环评要求：

- 1、优选低噪声设备，从源头上降低噪声；
- 2、加强管理，保持设备良好的运行工况；
- 3、对上述设备设置单独基础减振，风机设置减振垫，以降低振动产生噪音；
- 4、墙体隔声，同时加强厂房周边绿化，利用绿化植物吸收噪声。

在采取以上措施后，对噪声削减效果可以达到15~20dB（A）。

运营期环境影响和保护措施

具体噪声源强和削减情况如下：

表 4-7 项目建成后全厂主要噪声源强表

序号	建筑物名称	声源名称	数量	单个声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
				(声压级/距声源距离)/dB (A) /m)		X	Y	Z					声压级/dB (A)	建筑物外距离
1	生产车间	ACF 粘贴机	4	75/1	选用低噪声设备, 设置减振基座, 厂房隔声	36~41	6	1	12	53.4	昼间	15	38.4	1
2		全自动绑定线	1	75/1		16	10	1	12	53.4	昼间	15	38.4	1
3		预压机	7	70/1		37~59	20	1	12	48.4	昼间	15	33.4	1
4		本压机	3	70/1		32~35	20	1	12	48.4	昼间	15	33.4	1
5		全自动贴合线	1	75/1		30~47	11	1	11	54.2	昼间	15	39.2	1
6		SCA 贴合机	3	75/1		26~31	11	1	12	53.4	昼间	15	38.4	1
7		消泡机	2	70/1		9	10	1	10	50	昼间	15	35	1
8		UV 固化机	1	75/1		25	8	1	8	53.4	昼间	15	38.4	1
9		覆膜机	2	70/1		18	10	1	5	56.9	昼间	15	41.9	1
10		风机 (消防补风机)	1	85/1		13	30	1	3	75	昼间	25	50	1

注：以厂区西南侧拐角作为 (0, 0, 0)

表 4-8 工业企业噪声源调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源强	声源控制措施	降噪效果 (dB (A))	运行时段
		X	Y	Z	(声压级/距声源距离)/dB(A)/m)			
1	新风系统	18	20	12	90/1	设备减振；风机选用低噪声设备，进出口设消声器，软性连接	25	昼
2	新风系统	15	18	12	90/1		25	昼
3	风机	35	2	12	90/1		25	昼
注：以厂区中心拐角作为 (0, 0, 0)								

## 2、噪声影响及达标性分析

本次噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中的工业噪声预测模式对本项目噪声进行预测分析：

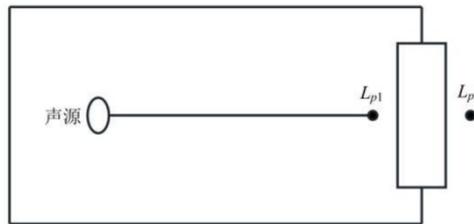
①声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： $L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_{p2}$ —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。



②计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_w$ —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R——房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

③计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{pli}} \right]$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，

dB;

$L_{p1ij}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

④在室内近似为扩散声场时, 计算靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:  $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,

dB;

$TL_i$ ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB;

⑤将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中:  $L_w$ ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级,

dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB; S——透声面积,  $m^2$ 。

⑥计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:  $L_p(r)$  ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的声压级, dB;

r——预测点距声源的距离;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{Aw}$ , 且声源处于自由声场, 则:

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 11$$

⑦由各倍频带声压级合成计算该声源产生的 A 声级  $Leq(A)$ 。

⑧计算总声压级 设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_i$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_j$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $Leqg$ ) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$ ——室外声源个数；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$M$ ——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s。

根据上述模式预测，噪声预测结果见下表：

**表 4-9 项目建成后声环境影响预测结果表**

预测点		东侧厂界外 1m	南侧厂界外 1m	西侧厂界外 1m	北侧厂界外 1m
预测内容	昼间	50.9	52.8	52.0	53.1
	夜间	/	/	/	/
评价标准	昼间	65	65	65	65
	夜间	55	55	55	55
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标
	夜间	达标	达标	达标	达标

**本项目夜间不生产。**

### 3、噪声监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目为登记管理，无需开展自行监测。

### 4、噪声影响结论

由上表可知，在采取相应的隔声减震、建筑隔声措施后，项目昼、夜四侧厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。因此，项目在采用环评提出的相关噪声防治措施后，生产设备运转噪声对周边声环境的不利影响较小。

## 四、固体废物

本项目固废主要为生活垃圾和生产固废，生产固废主要为废原料包装、不合格原料、废酒精包装桶、废无尘布、废保护膜、废UV灯管、废活性炭及不合格

品。

#### (1) 废原料包装

根据业主提供的资料，项目原材料包装年产生量约 2t/a，经收集后外售综合处理。

#### (2) 不合格原料

来料检验工序产生不符合生产要求的玻璃功能片、胶料、FPC 软性排线，根据企业提供资料，不符合生产要求的玻璃功能片产生量约占总用量的万分之一，则不合格玻璃功能片产生量为 1000 片；不符合生产要求的胶料约为 0.1t/a，不符合生产要求的原料交由厂家统一回收调换。

#### (3) 废酒精包装桶

本项目年使用 95%酒精采用 25L 包装桶贮存。年使用 0.5t（25 桶），每个包装桶中 2kg，则年产生废包装桶 0.05t。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物，危废代码 HW49，废物代码为 900-041-49。在厂区危废间暂存后定期由有资质的单位进行处置。

#### (4) 废无尘布

清洁成品产生的废无尘布沾有乙醇（有机溶剂），其产生量约为 0.05t/a。无尘布因沾染有乙醇，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物，危废代码 HW49，废物代码为 900-041-49。在厂区危废间暂存后定期由有资质的单位进行处置。

#### (5) 废保护膜

项目 ACF 胶、SCA 胶两面贴附 PET 膜，使用时需撕脱，产生废保护膜，产生量约为 0.2t/a。集中收集后外售物资回收单位。

#### (6) 废 UV 灯管

本项目 UV 固化机内采用 LED UV 灯管，使用寿命约为 3000h，本项目 UV 固化机每次固化 10 片半成品，年使用时间为 833h，则项目每 3 年更换一次 UV 灯管，废 UV 灯管产生量为 0.005t。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物，危废代码 HW29，废物代码为 900-023-29。在厂区危废间暂存后定

期由有资质的单位进行处置。

#### (7) 废活性炭

项目产生的有机废气拟采用“二级高效活性炭吸附装置”，根据前文分析，进入该活性炭吸附装置内的风量为  $17000\text{m}^3/\text{h}$ ，根据 HJ2026-2013《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》的规定，高效活性炭吸附装置废气流速宜低于  $0.6\text{m/s}$ 。本次评价，取  $0.6\text{m/s}$ 。因此，本项目活性炭吸附箱体最低吸附过滤面积为  $17000/3600/0.6=7.87\text{m}^2$ 。

根据《简明通风设计手册》，活性炭：有机废气=1：0.3，即  $1\text{kg}$  的活性炭可以吸附  $0.3\text{kg}$  的有机废气，活性炭吸附装置吸附有机废气量为  $0.6057\text{t/a}$ ，则所需活性炭量至少为  $0.6057\div 0.3=2.019\text{t/a}$ 。

项目活性炭吸附装置采用的单台活性炭吸附装置过滤面积不低于  $7.87\text{m}^2$ ，单层活性炭厚度  $0.3\text{m}$ ，则活性炭充填量为  $2.778\text{m}^3$ ，活性炭密度取  $0.6\text{g/cm}^3$ ，单台活性炭吸附装置一次装填量约为  $1.944\text{t}$ ，本项目有机废气采用二级高效活性炭吸附装置，2 台装置一次总装填活性炭量为  $3.888\text{t}$ ，为保证吸附效率，项目每年更换一次活性炭，更换的废活性炭量= $3.888\text{t/a}+0.6057\text{t/a}=4.4937\text{t/a}$ 。

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭属于危险废物，危险废物类别为 HW49，危险废物代码为 900-039-49。暂存于厂区危废暂存间后，委托有相应资质单位处置。

#### (8) 不合格品

项目成品及半成品检验工序会产生不合格品，不合格品产生量约为  $3\text{t/a}$ ，暂存于一般固废仓库，外售物质回收单位综合利用。

#### (9) 生活垃圾

项目劳动定员  $20$  人，全年运营天数为  $300$  天。根据《环境统计手册》，日常生活垃圾产生量每人每天按  $0.5\text{kg}$  计，则全年生活垃圾预计产生量约为  $3\text{t/a}$ ，生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运处理。

表 4-10 固体废物排放信息											
序号	产生环节	固体废物名称	固体废物属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	危废代码	年产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式	利用或处置量 t/a
1	员工生活	生活垃圾	/	/	固态	/	/	3	垃圾桶分类收集	环卫部门清运	3
2	原料包装	废原料包装	一般固废	/	固态	/	/	2	一般固废间	外售物资回收单位	2
3	原料检验	不合格玻璃功能片	一般固废	/	固态	/	/	1000 片	一般固废间	交由厂家统一回收调换	1000 片
4		不合格胶料	一般固废	/	固态	/	/	0.1	密闭贮存桶, 一般固废间	交由厂家统一回收调换	0.1
5	酒精包装桶	废酒精包装桶	危险废物	乙醇	固态	T/In	HW49 900-041-49	0.05	危废暂存间	交由有资质单位处置	0.05
6	酒精擦拭	废无尘布	危险废物	乙醇	固态	T/In	HW49 900-041-49	0.05	危废暂存间	交由有资质单位处置	0.05
7	ACF 胶、SCA 胶两面贴附 PET 膜	废保护膜	一般固废	/	固态	/	SW17 900-003-S17	0.2	一般固废间	物资回收单位回收利用	0.2
8	UV 固化机	废 UV 灯管	危险废物	汞	固态	T	HW29 900-023-29	0.005/3a	一般固废间	交由有资质单位处置	0.005/3a
9	废气处理	废活性炭	危险废物	非甲烷总烃、乙醇	固态	T	HW49 900-039-49	4.4937	危废暂存间	交由有资质单位处置	4.4937

运营期环境影响和保护措施

	10	检验	不合格品	一般固废	/	固态	/	SW17 900-099-S17	3	一般固废间	外售物质回收单位综合利用	3
--	----	----	------	------	---	----	---	---------------------	---	-------	--------------	---

## 2、环境管理要求

### (1) 一般固废管理要求

本项目一般固废采用库房（一般固废间面积 15m<sup>2</sup>）、包装工具（包装袋等）贮存，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。

本项目应当建立健全固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施，禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

### (2) 危险废物收集及厂区贮存场所污染防治措施分析

#### ① 危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

#### ② 危险废物厂区贮存污染防治措施分析

本项目危废间占地面积 5m<sup>2</sup>，暂存的主要有废酒精包装桶、废无抹布、废 UV 灯管、废活性炭。

本项目废酒精包装桶最大产生量为 25 个/a，单个桶占地面积约 0.09m<sup>2</sup>，叠放 3 层。本项目设置 1m<sup>2</sup> 区域贮存废酒精包装桶；项目产生的废无尘抹布贮存于废酒精包装桶内，每年转运一次。

项目废 UV 灯管产生数量为 0.005t/3a，采用 200L 铁桶贮存，每 3 年转运一次。项目设置 0.5m<sup>2</sup> 废 UV 灯管贮存区。

项目废活性炭采用吨桶贮存，叠放每个桶占地面积为 0.36m<sup>2</sup>，高 0.8m，项目废活性炭产生量为 0.027t/a，共需 5 个桶，叠放 2 层，总占地面积 3m<sup>2</sup>，每年转运 1 次。设

运营期环境影响和保护措施

置 3m<sup>2</sup> 废活性炭贮存区；

综上，本项目危废暂存所需暂存面积为 4.5m<sup>2</sup>，拟建设的危废暂存间占地面积为 5m<sup>2</sup>，可以满足暂存需求。

危险废物应尽快送往委托资质单位处理，不宜存放过长时间，厂区临时暂存必须暂存在危废暂存间内，同时做好以下污染防治措施：

①本项目危险废物均应单独存放，禁止混放不相容危险废物；

②贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性；

③存放容器设有防漏裙脚或储漏盘。

### (3) 危险废物运输污染防治措施分析

针对危险废物储运的方式，本报告提出以下相应的要求：

在采取处理废弃物的同时，加强对废弃物的管理，特别是对危险废物的管理。为防止废弃物逸散、流失，采取有害废物分类集中堆放、专人负责等措施，可有效地防止废弃物的二次污染。

在危险废弃物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：

①危险废物的转移和运输应按照《危险废物转移管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好转移联单，并必须交由有资质的单位承运。做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单，并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，第三联及其余各联交付运输单位，随危险废物转移运行。第四联交接受单位，第五联交接受地生态环境局。

②危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证。运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运载的危险物质的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。

③承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。运输车辆不得超装、不得超载，必须严格按照指定的路线进行运输，不得进入危化品运输车辆严禁通行的区域。

⑤危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑥一旦发生危险废物泄漏事故，公司各危废处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害进行监测、处置。直至符合国家环境保护标准。

综上所述，本项目一般固废及危险固废能得到有效处理处置，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

#### (4) 委托利用或处置方式的污染防治措施

本项目运营后，根据本项目的危废特性（HW29、HW49）及有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别，建议本项目危废委托黄山市永惠环保科技有限公司处置。黄山市永惠环保科技有限公司位于安徽省黄山市休宁经济开发区尧舜工业园，收集、贮存危废种类包括 HW02、HW03、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW21、HW22、HW29、HW34、HW35、HW36、HW39、HW45、HW48、HW49、HW50 类，年收集、贮存规模为：8000 吨/年。

本项目危废代码为 HW29、HW49，根据黄山市永惠环保科技有限公司收集、贮存能力，本项目产生的危废可委托其处置。

综上，本项目产生的危险废物均得到妥善处理处置，不外排，对周边外环境的不利影响较小。

### 3、固体废物影响结论

本项目产生的固废主要为生活垃圾和生产固废，项目产生的一般固废及危险固废均能得到有效处置，在规范管理的前提下，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

## 五、地下水及土壤环境

结合污染源及生产工艺，企业应做到如下措施：

①企业应按照国家 and 地方规范进行设计，选择先进设备，采取有效措施避免物料

“跑、冒、滴、漏”造成土壤、地下水污染。

②由于事故或设备维修等原因造成污染防治设施停止运行时，应立即报告当地生态环境主管部门。

③污染防治设施应在满足设计工况的条件下运行，并根据工艺要求，定期对设备、电气、自控仪表及构筑物进行检查维护，确保污染防治设施可靠运行。

④按照规范和要求，对厂区进行分区防渗处理，并加强对固体废物和危险化学品的管理，在危废暂存间、危化品暂存间、酒精擦拭区实施重点防渗，采用双层防渗结构，防渗层为至少 1m 厚黏土层+2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s；生产车间其他区域设置一般防渗，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

本项目在做好防渗的前提下对地下水和土壤环境影响较小。

## 六、环境风险

### 1、环境风险识别

本项目涉及的危险物质主要是酒精、危险废物，本项目风险物质类别、分布情况、影响途径见下表。

表 4-11 本项目风险物质情况表

序号	名称	类别	风险源	最大存在量 qn/t	临界值	Q 值	环境影响途径
1	酒精	易燃	生产车间 擦拭区	0.02	500	0.00004	通过地表径流影响地表水、泄漏通过土壤下渗影响地下水和土壤、泄漏遇明火引起火灾和爆炸，产生伴生/次生物 CO 等，对大气环境影响。
			危化品仓库	0.48		0.00096	
2	危险废物	有毒有害、易燃	危废暂存间	4.2987	50	0.08597	
合计						0.08697	/

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B2，其危险物质临界量推荐值为 50t。

根据上表计算可知，本项目  $Q=0.08697 < 1$ ，环境风险潜势为 I，为简单分析。

### 2、环境风险防范措施

#### （1）大气环境风险防范措施

①由专人负责日常环境管理工作，制订“环保管理人员职责”和“环境污染防治措施”制度，加强对废气治理设施的监督和管理。

②加强废气处理设施及设备的定期检修和维护工作，发现事故隐患，及时解决。

③项目生产过程中使用酒精进行擦拭，遇见明火或高温时易发生火灾事故，为避免火灾发生，要加强管理，制定严格的生产操作规范，安全用电。本项目使用的易燃物，应当储存得当，厂区生产车间、仓库设置禁烟标志，采取严格的安全措施，严格控制点火源，配备合理的消防设施。同时加强通风。

项目的电气设备应严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058—2014）进行设计、安装，达到整体防爆要求，并采取静电接地保护措施；另外应加强工作人员的安全教育，保持工作面、设备表面清洁。

#### （2）地表水环境风险防范措施

在事故状态下，由于管理、失误操作等原因，可能会导致泄漏的物料、冲洗污水和消防污水通过净下水（雨水）系统从雨水排口进入项目周围地表水体，污染地表水体。水质一旦受到事故性污染，将对项目周围地表水体产生严重影响。事故状态下关闭厂区雨水管网出口阀门、污水管网出口阀门，将事故状态下污染物控制在厂内。

#### （3）地下水环境风险防范措施

①加强源头控制，加强管理，将污染物跑、冒、滴、漏降低到最低限度。

②做好分区防腐防渗措施。对厂区进行分区防渗处理，并加强对固体废物和危险化学品管理，在危废暂存间、危化品暂存间、酒精擦拭区实施重点防渗，采用双层防渗结构，防渗层为至少 1m 厚黏土层+2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s；生产车间其他区域设置一般防渗，渗透系数 $\leq 10^{-7}$  cm/s。

#### （4）突发环境事件应急预案

编制环境风险应急预案，并配备相应的应急物资，定期开展应急演练。本项目环境风险应急系统应纳入园区/地方政府环境风险应急体系，结合区域联动，项目应急预案编制应与园区、地方政府突发事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。

**表 4-12 环境应急预案主要内容和要求**

序号	项目	主要内容和要求
1	编制原则	符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等。
2	适用范围	明确预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容等。
3	环境事件分类与分级	根据《企业突发环境事件风险分级防范》（HJ941-2018）进行环境风险分级判定。
4	组织机构与职责	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表；明确组织体系的构成及其职责；明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序；根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限；说明企业与政府及其有关部门之间的关系。
5	监控与预警	建立企业内部监控预警方案；明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法；明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人。
6	应急响应	根据企业突发环境事件分类与分级结果，制定相应应急响应程序。
7	应急保障	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障。
8	善后处置	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序；说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等。
9	预案管理与演练	明确环境应急预案的评估修订要求；安排有关环境应急预案的培训和演练。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	非甲烷总烃	本项目 ACF 粘贴、预压、本压、擦拭废气通过万向集气罩收集；SCA 贴合、消泡及固化工序设备为密闭设备，采用管道微负压收集废气后均通过两级高效活性炭吸附装置处理，处理后的尾气经 15m 高排气筒（DA001）排放	安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 5 部分：电子工业》（DB 34/4812.5-2024）中表 1 中排放限值要求
	厂界无组织	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值
	厂区内无组织	非甲烷总烃	/	安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 5 部分：电子工业》（DB 34/4812.5-2024）中表 3 中排放限值要求
地表水环境	生活污水	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS	化粪池	近期委托黟县嘉园企业服务管理有限公司清运至黟县污水处理厂处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中污染物氨氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求；远期排入黟县渔亭高速口片区污水处理站，废水排放执行黟县渔亭高速口片区污

				水处理站接管标准
声环境	生产设备等	机械噪声	优化布局,设备基础减振、建筑隔声、厂房设置隔声窗、加强绿化等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	设置一般固废间、危废暂存间、生活垃圾桶。生活垃圾交由当地环卫部门统一清运处理;废原料包装、废保护膜、不合格品暂存于厂区一般固废暂存间,外售物资回收单位;不合格原料(玻璃功能片、胶料)交由厂家统一回收调换;废酒精包装桶、废无尘布、废UV灯管、废活性炭收集后暂存于危废暂存间,委托有资质单位统一处理。			
土壤及地下水污染防治措施	见环境风险防范措施			
生态保护措施	本项目租赁已建成厂房建设,不会产生生态影响			
环境风险防范措施	<p>①加强废气处理设施及设备的定期检修和维护工作,建立特征污染物的自动报警和控制系统;</p> <p>②危化品仓库设置围堰,满足单元防控;</p> <p>③厂区雨水总排口设控制阀门,一旦发生事故,立即关闭阀门,确保事故废水、泄漏物料控制在厂区内;</p> <p>④做好分区防腐防渗措施。在危废暂存间、危化品暂存间、酒精擦拭区实施重点防渗,采用双层防渗结构,防渗层为至少1m厚黏土层+2mm厚高密度聚乙烯,或至少2mm厚的其他人工材料,渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math> cm/s;生产车间其他区域设置一般防渗,渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math> cm/s。</p> <p>⑤尽可能的减少危险化学品的储存量和储存周期,应当根据储存的危险化学品的种类和危险特性,在作业场所设置相应的监测、监控、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防泄漏以及防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备,并按照国家标准、行业标准或者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养,保证安全设施、设备的正常使用;</p> <p>⑥编制环境风险应急预案,并配备相应的应急物资,定期开展应急演练。</p>			
其他环境管理要求	建设单位须严格执行排污许可证制度,在启动生产设施或者发生实际排污之前完成排污许可登记;项目建成后,应按照国家法定程序和要求及时开展建设项目竣工环境保护验收工作和验收信息报送工作。雨水、污水接管口达到排污口规范化相关要求。			

## 六、结论

本项目的建设符合国家产业政策,符合黟县城市总体规划要求,符合“三线一单”管控要求;在实施了环评提出的污染治理措施后,排放污染物能达标排放,对区域环境质量影响较小;且有良好的社会、环境、经济综合效益。从环保角度看,该项目可以在所选场址进行建设。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不 填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0	0	0	0.1699t/a	/	0.1699t/a	+0.1699t/a
废水	COD	0	0	0	0.0128t/a	/	0.0128t/a	+0.0128t/a
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.0013t/a	/	0.0013t/a	+0.0013t/a
一般工业 固体废物	不合格玻璃功能 片	0	0	0	1000 片/a	/	1000 片/a	+1000 片/a
	不合格胶料	0	0	0	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废保护膜	0	0	0	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	不合格品	0	0	0	3t/a	/	3t/a	+3t/a
危险废物	废酒精包装桶	0	0	0	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废无尘布	0	0	0	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废 UV 灯管	0	0	0	0.005t/3a	/	0.005t/3a	+0.005t/3a
	废活性炭	0	0	0	4.4937t/a	/	4.4937t/a	+4.4937t/a

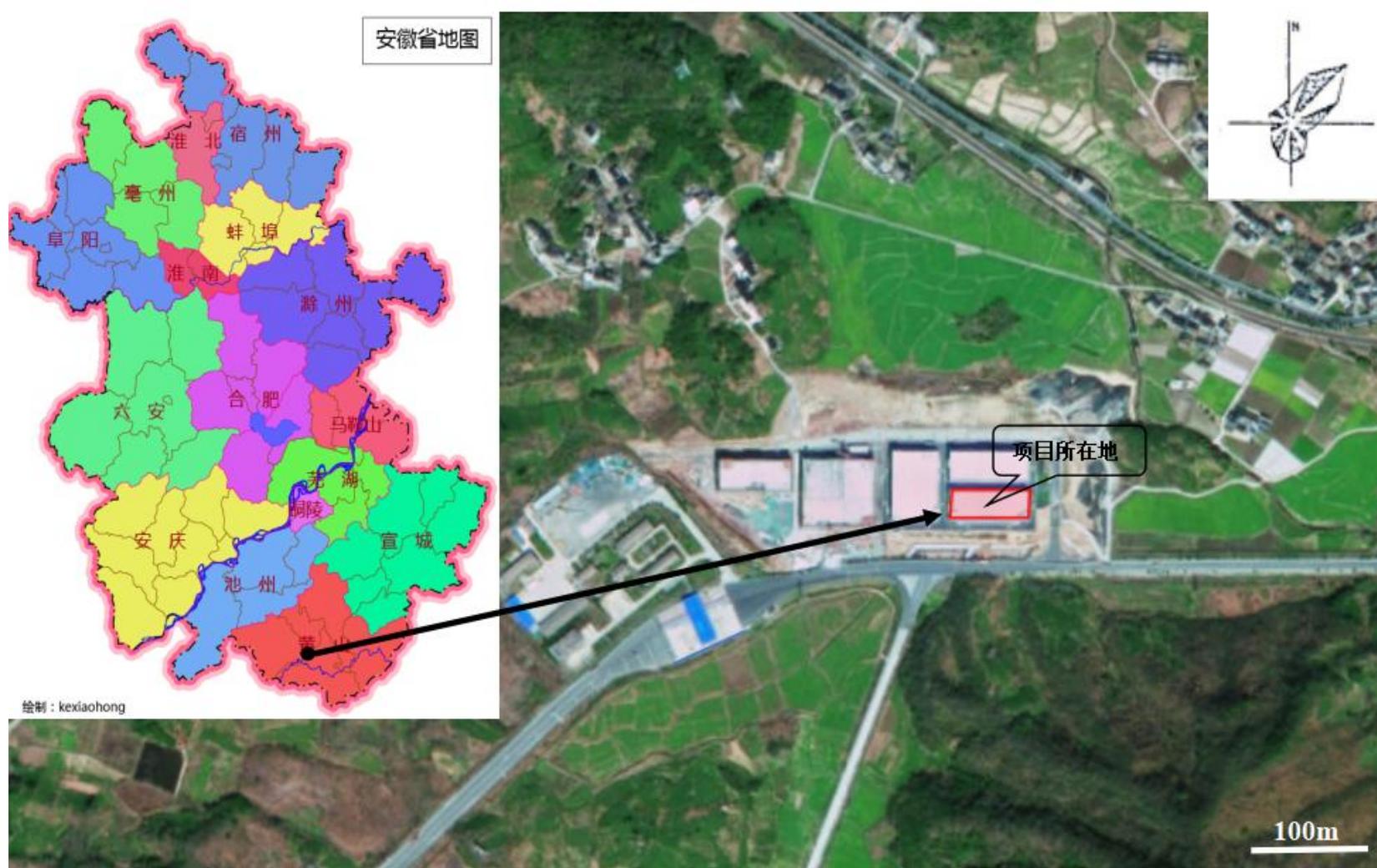
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 建设项目排污许可申请与填报信息表

## 表 1 建设项目排污许可申请基本信息表

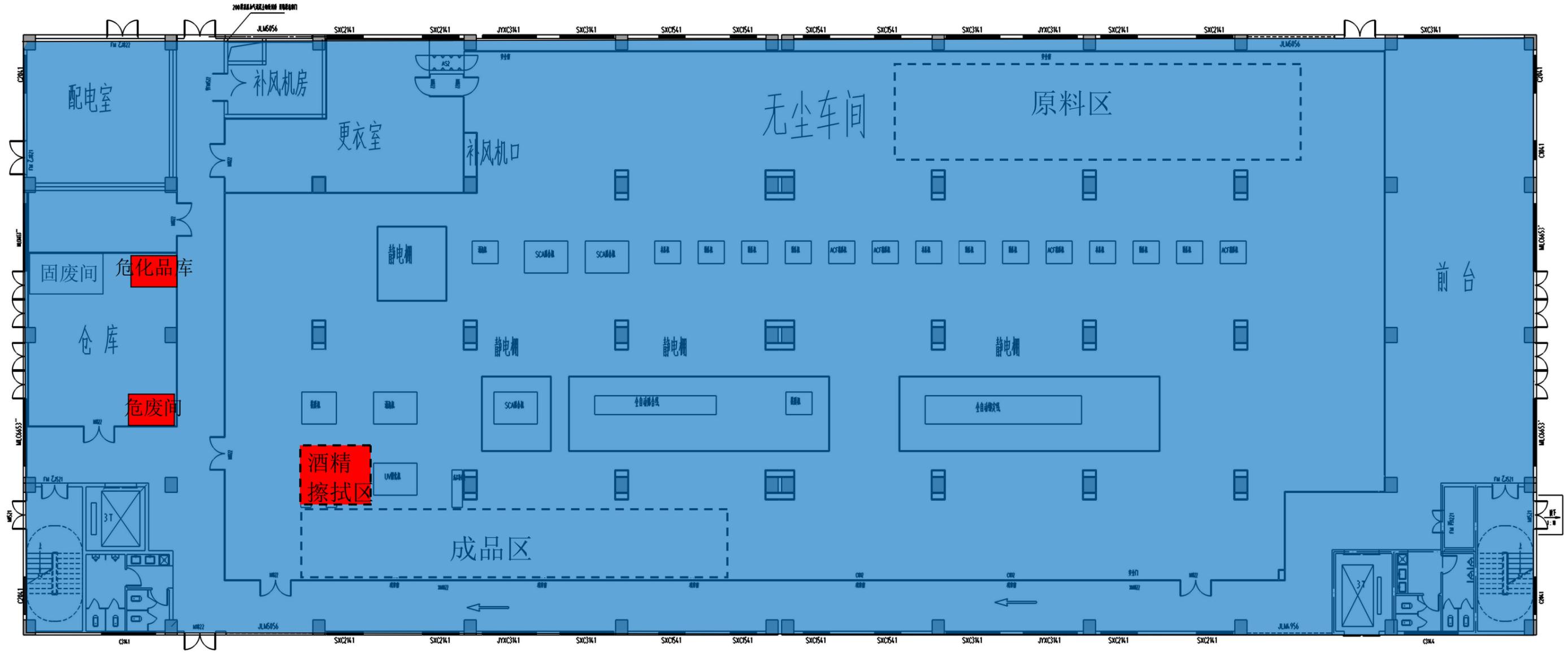
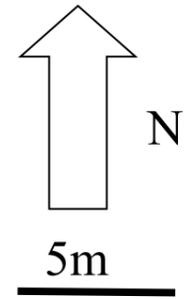
序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间 (h)	国民经济 行业类别	排污许可 管理类别	排污许可申请与核发 技术规范	备注
1	触控屏生产线	SCX001	触控屏	万片/a	1000	2400	C3974 显示器 件制造	登记管理	/	/

附图 1 项目地理位置图：





附图3 项目分区防渗图



图例

	重点防渗
	一般防渗

附图 4 环境保护目标图：

